AB 級スピーカアンプシリーズ

BD7836EFV 評価ボード取扱説明書

BD7836EFV

●概要

BD7836EFV はノート PC やデスクトップ PC、その他ポータブル・オーディオ機器全般向けに開発した AB 級ステレオスピーカアンプです。最大出力電力は 1.9W+1.9W (typ.)です。

●目次

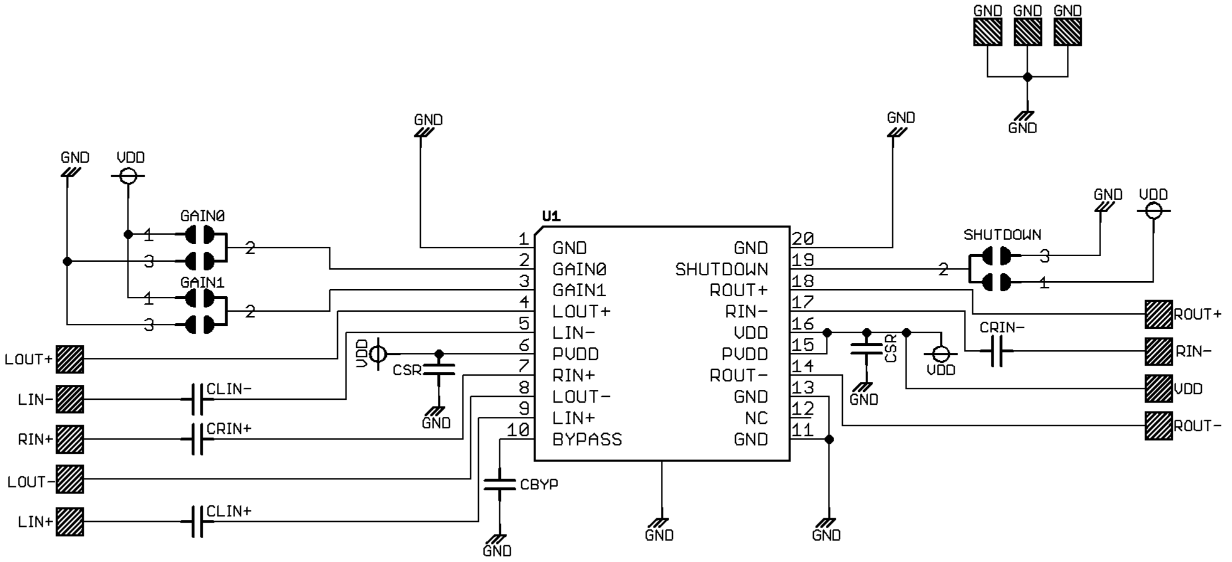
概要..........1
目次..........1
ボード使用条件..........1
ボード回路図..........2
PCB レイアウト..........2
使用方法..........3
部品リスト..........3

●ボード使用条件

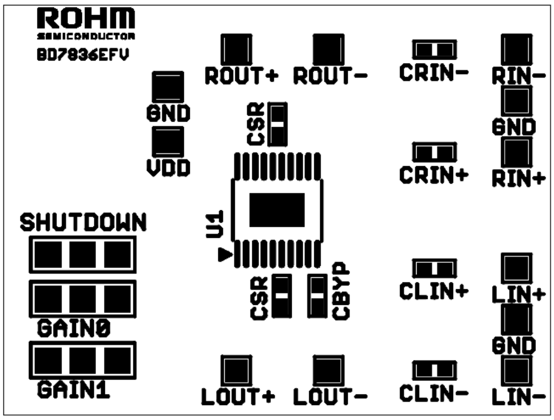
項目	記号	範囲	単位
電源電圧	V_{DD}	+4.5 ～ +5.5	V
入力電圧	V_{IN}	-0.3 ～ V_{DD}+0.3	V
負荷抵抗	R_L	4≦	Ω

© 2012 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

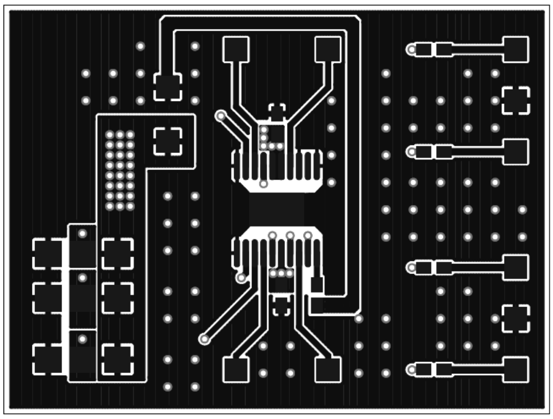
●ボード回路図



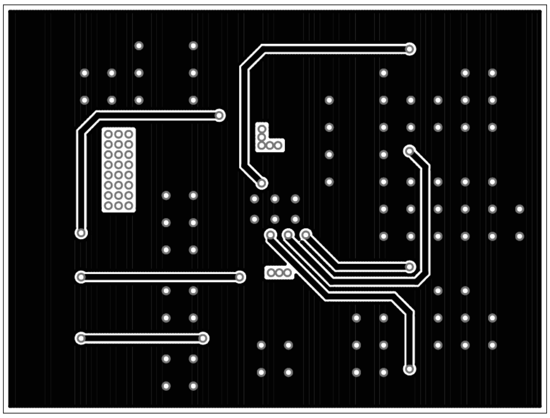
●PCB レイアウト



TOP SILKSCREEN – TOP VIEW



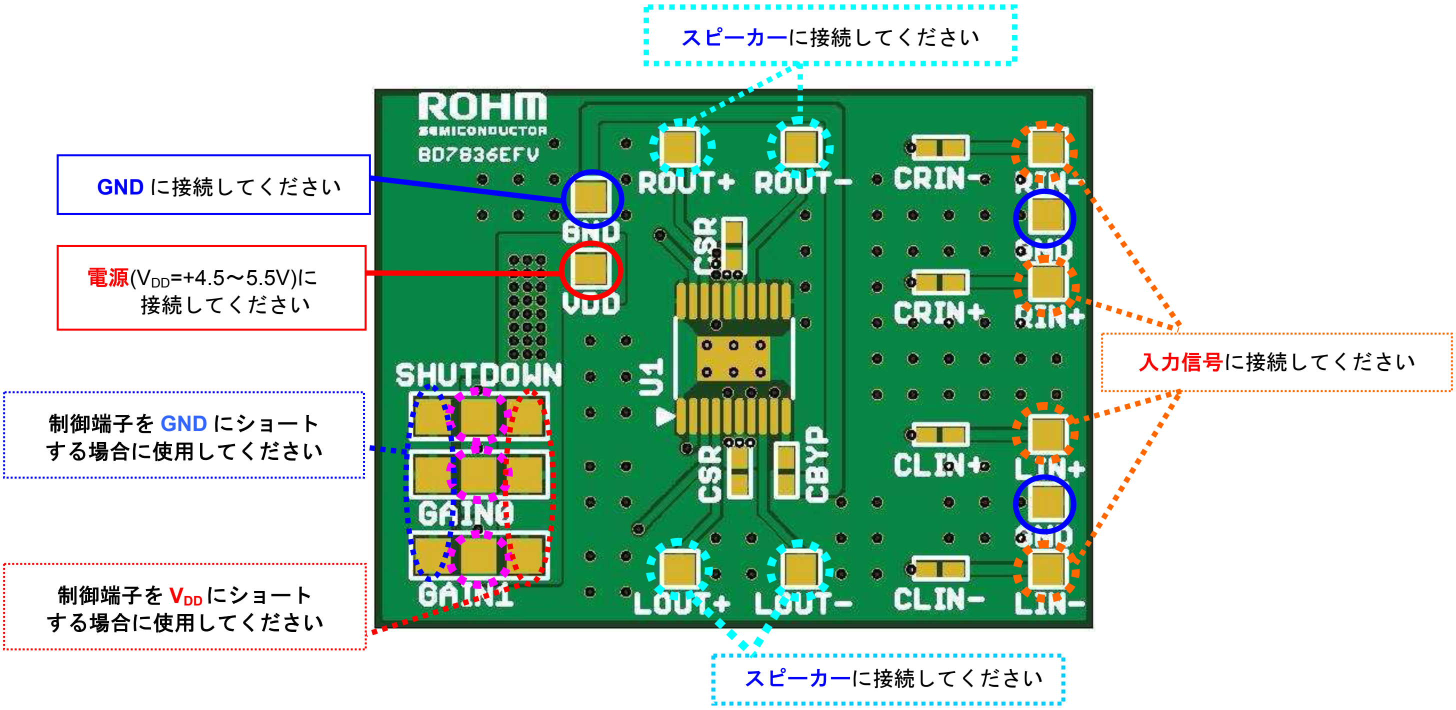
TOP LAYER – TOP VIEW



BOTTOM LAYER – TOP VIEW

© 2012 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

●使用方法



●部品リスト

個数	部品名	種別	定数	パッケージ/ SMD サイズ	メーカー名/品番
1	U1	IC	—	HTSSOP-B20	ROHM BD7836EFV
5	CLIN+/-, CRIN+/-, CBYP	セラミックコンデンサ	0.47μF	1608	Murata GRM188R71C474KA88D
2	CSR	セラミックコンデンサ	0.1μF	1608	Murata GRM188R71C104KA01D

© 2012 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.

注意事項

1. このドキュメントに記載されている内容は、このドキュメント発行時点のものであり、予告なく変更することがあります。

2. このドキュメントに記載されている情報は、正確を期すために慎重に作成したものですが、誤りがないことを保証するものではありません。万一、このドキュメントに記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合におきましても、弊社は一切その責任を負いません。

3. このドキュメントに記載された技術情報の使用に関連し発生した第三者の特許権、著作権その他の知的財産権の侵害等に関し、弊社は一切その責任を負いません。弊社はこのドキュメントに基づき弊社または第三者の特許権、著作権その他の知的財産権を何ら許諾するものではありません。

4. このドキュメントの全部または一部を、弊社の事前承諾を得ずに第三者へ提供、転載または複製することはご遠慮ください。

© 2012 ROHM Co., Ltd. All rights reserved.